

P24449.P04

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Hidefumi KANEKO et al.

Serial No : Not Yet Assigned

Filed : Concurrently Herewith

For : SUPERIMPOSE-PLATE FOR VIEW FINDER


CLAIM OF PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon Japanese Application Nos. 2003-009594, filed January 17, 2003; and 2003-009663, filed January 17, 2003. As required by 37 C.F.R. 1.55, certified copies of the Japanese applications are being submitted herewith.

Respectfully submitted,
Hidefumi KANEKO et al.


Bruce H. Bernstein
Reg. No. 29,027

Key No. 33,329

January 19, 2004
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 3 年 1 月 1 7 日
Date of Application:

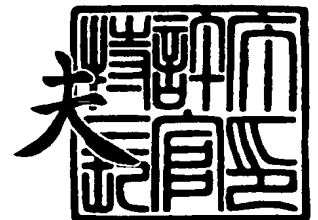
出 願 番 号 特 願 2 0 0 3 - 0 0 9 5 9 4
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 3 - 0 0 9 5 9 4]

出 願 人 ペンタックス株式会社
Applicant(s):

2 0 0 3 年 1 0 月 2 4 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



出証番号 出証特 2 0 0 3 - 3 0 8 8 0 8 9

【書類名】 特許願

【整理番号】 AP02449

【提出日】 平成15年 1月17日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G03B 13/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都板橋区前野町 2 丁目 3 6 番 9 号 ペンタックス株式会社内

【氏名】 金子 英文

【発明者】

【住所又は居所】 北海道札幌市中央区北 1 0 条西 1 8 丁目 3 6 番地 ペンタックス株式会社 オプティカルリサーチ札幌内

【氏名】 阿部 哲也

【発明者】

【住所又は居所】 東京都板橋区前野町 2 丁目 3 6 番 9 号 ペンタックス株式会社内

【氏名】 杉山 明弘

【発明者】

【住所又は居所】 東京都板橋区前野町 2 丁目 3 6 番 9 号 ペンタックス株式会社内

【氏名】 壁田 厚雄

【特許出願人】

【識別番号】 000000527

【住所又は居所】 東京都板橋区前野町 2 丁目 3 6 番 9 号

【氏名又は名称】 ペンタックス株式会社

【代理人】

【識別番号】 100090169

【弁理士】

【氏名又は名称】 松浦 孝

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 050898

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0216441

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 ファインダのスーパーインポーズ板

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ルーフペントの入射口において、撮影光学系により得られた被写体像が結像されるピント板に重合して設けられるスーパーインポーズ板であって、

表面に形成された複数の微小プリズムから成る微小プリズム群を備え、

前記微小プリズム群は、ファインダ画面の左右方向に隣接して設けられた複数の第 1 の微小プリズムから成る第 1 のプリズム列と、隣接する 2 つの前記第 1 の微小プリズムの間に対応した位置に設けられた第 2 の微小プリズムを有する第 2 のプリズム列とを、前記ファインダ画面の上下方向に交互に並べて構成されることを特徴とするファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 2】 前記微小プリズム群は、前記ファインダ画面に表示される 1 つのマークに対応することを特徴とする請求項 1 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 3】 前記第 1 の微小プリズムが前記第 2 の微小プリズムよりも大きいことを特徴とする請求項 1 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 4】 前記第 1 の微小プリズムが前記第 2 の微小プリズムと同じ大きさを有することを特徴とする請求項 1 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 5】 前記第 1 の微小プリズムの外形は、前記スーパーインポーズ板を上から見ると台形であることを特徴とする請求項 1 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 6】 前記第 1 の微小プリズムにおいて、中央に位置する微小プリズムの台形の上底が左側に隣接する微小プリズムの台形の下底に接し、前記中央に位置する微小プリズムの下底が右側に隣接する微小プリズムの台形の上底に接することを特徴とする請求項 5 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 7】 前記第 2 の微小プリズムの外形は、前記スーパーインポーズ

板を上から見ると台形であることを特徴とする請求項 1 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【請求項 8】 前記第 2 の微小プリズムが複数の前記第 2 の微小プリズムを有し、前記複数の第 2 の微小プリズムにおいて、左側に位置する微小プリズムの台形の下底が右側に隣接する微小プリズムの台形の上底に接することを特徴とする請求項 7 に記載のファインダのスーパーインポーズ板。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、一眼レフカメラのファインダ内において、例えば合焦点を表示するための投光装置に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

従来一眼レフカメラにおいて、撮影画面に複数の測距点を設け、これらの測距点において、合焦状態にある点の位置をファインダ内で被写体像に重ねて表示するスーパーインポーズ表示機能を備えたものが知られている（例えば特許文献 1）。すなわちペンタミラーの下側にピント板とスーパーインポーズ板が重合して配設されており、合焦可能な点の数が 7 であれば、スーパーインポーズ板には 7 箇所に小さな合焦マークが形成される。ペンタミラーの背面すなわち射出口において、接眼光学系の上方には投光光学系が配設されており、撮影動作において、被写体上のいずれかの点に合焦すると、投光光学系から照明光が対応する合焦マークに対して照射され、撮影者は合焦点を認識することができる。

【0 0 0 3】

【特許文献 1】

特開 2 0 0 2 - 2 6 8 1 2 8 号公報

【0 0 0 4】

【発明が解決しようとする課題】

スーパーインポーズ板に形成される各合焦マークは多数の微小プリズムから成る。すなわち多数の微小プリズムによって 1 つの合焦点が表されるようにするた

め、各微小プリズムはできるだけ密集して配置されることが望ましい。

【0005】

本発明は、以上の点に鑑み、各微小プリズムをできるだけ密集して配置するように構成することを目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明に係るファインダのスーパーインポーズ板は、表面に形成された複数の微小プリズムから成る微小プリズム群を備え、微小プリズム群は、ファインダ画面の左右方向に隣接して設けられた複数の第1の微小プリズムから成る第1のプリズム列と、隣接する2つの第1の微小プリズムの間に対応した位置に設けられた第2の微小プリズムを有する第2のプリズム列とを、ファインダ画面の上下方向に交互に並べて構成されることを特徴としている。

【0007】

微小プリズム群は例えば、ファインダ画面に表示される1つのマークに対応する。第1の微小プリズムは第2の微小プリズムよりも大きくてもよく、あるいは第2の微小プリズムと同じ大きさであってもよい。

【0008】

第1の微小プリズムの外形は例えば、スーパーインポーズ板上から見ると台形である。この場合、第1の微小プリズムにおいて、中央に位置する微小プリズムの台形の上底が左側に隣接する微小プリズムの台形の下底に接し、また中央に位置する微小プリズムの下底が右側に隣接する微小プリズムの台形の上底に接することが好ましい。

【0009】

第2の微小プリズムの外形は例えば、スーパーインポーズ板上から見ると台形である。第2の微小プリズムが複数の第2の微小プリズムを有している場合、複数の第2の微小プリズムにおいて、左側に位置する微小プリズムの台形の下底が右側に隣接する微小プリズムの台形の上底に接することが好ましい。

【0010】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照して本発明の一実施形態について説明する。図1と図2は、一眼レフカメラのミラーボックスとファインダ光学系の断面図であり、図1は投光プリズムを取り外した状態、図2は接眼光学系を取り外した状態を示す。図3はルーフペンタを後側すなわち接眼光学系側から見た斜視図である。

【0011】

ミラーボックス11の前側（図1および図2において左側）には、図示しない撮影光学系を介して入射する光を取り込むための開口12が形成され、ミラーボックス11の上方にはルーフペンタ21が設けられている。ミラーボックス11の中には、開口12から入射した光をルーフペンタ21に向かって反射させるクイックリターンミラー13が設けられている。クイックリターンミラー13は、ミラーボックス11の後端部の上方に設けられたピン14に回動自在に支持されている。

【0012】

ミラーボックス11の上端部に位置するルーフペンタ21の入射口には、撮影光学系により得られた被写体像が結像されるピント板31と、後述するように合焦マークが形成されたスーパーインポーズ板（S I板）32とが重合して設けられている。ピント板31とS I板32は、カメラ本体を水平に置いた状態において、前方側すなわち撮影光学系側が低くなるように数度（例えば約5°）だけ傾斜している。一方、ルーフペンタ21の射出口22には接眼光学系23が対向している。射出口22は略三角形を呈し、射出口22の上端部に近接した部位には測光光学系24が設けられている。なお、図3において測光光学系24は省略されている。

【0013】

ルーフペンタ21は、上部に位置するダハ反射面41と、前方に位置する第3反射面42とを有する。撮影光学系を通りクイックリターンミラー13において反射した光B1は、ピント板31とS I板32を透過してダハ反射面41において反射し、第3反射面42に導かれる。第3反射面42における反射光B2は、射出口22を通過して接眼光学系23に入射する。

【0014】

射出口 22 の外側には、投光光学系である光源 25 と投光プリズム 26 が設けられている。光源 25 は測光光学系 24 の側方であって、射出口 22 の上端部に近接した部位に配設されている。投光プリズム 26 は光源 25 の下方であって、接眼光学系 23 の横に配置され、投光プリズム 26 は、ルーフペンタ 21 の枠に一体的に形成された取付け部 43 に直接固定されている。光源 25 と投光プリズム 26 の間の光軸 A はルーフペンタ 21 の略上下方向に延び、測光光学系 24 の光路に干渉しない。

【0015】

投光プリズム 26 の射出面すなわち投光面 26a は、射出口 22 の下端部の角部に対向し、接眼光学系 23 の光軸よりも下方に位置している。光源 25 から投光プリズム 26 に向けて出力される照明光 C1 は、投光プリズム 26 において反射し、投光面 26a から射出口 22 に対して投光される。照明光 C1 は水平面に対して若干上方を向いており、射出口 22 を通って第 3 反射面 42 の略中央に導かれる。第 3 反射面 42 において反射した照明光 C2 は、ダハ反射面 41 において反射し、S I 板 32 に対して略垂直に照射される。

【0016】

図 4 は S I 板 32 に形成された合焦マーク M の配置を示しており、本実施形態では、撮影者が接眼光学系 23 を覗くと、ファインダ画面には被写体像に重ね合わせて 11 個の合焦マーク M が観察される。撮影光学系は被写体像に対し 11 個の合焦マーク M に対応した位置において合焦可能であり、撮影動作において合焦すると、その合焦点に対応した合焦マーク M が例えば赤く光るように構成されている。すなわち、被写体上のいずれかの点において合焦したことが合焦センサによって検出されると、その合焦点に対応した合焦マーク M が光源 25 から投光された照明光 C2 によって照射される。

【0017】

光源 25 には、合焦マーク M に対応させて 11 個の発光部すなわち発光ダイオード (LED) 27 が設けられている。各 LED 27 はそれぞれ 1 つの合焦マーク M に対応している。すなわち、各 LED 27 から出力された照明光は S I 板 32 の異なる部位に照射される。図 5 に示されるように光源 25 の枠体 28 には、

各発光ダイオード 27 から出力される照明光を投光プリズム 26 に導くために、テーパ状に形成された孔 29 が設けられている。

【0018】

図 6 はピント板 31 と S I 板 32 を分解して示している。矩形の枠体であるピント板枠 33 は、後端部 34 においてミラーボックス 11（図 1）の上端に枢支され、また前端に形成された係合部 35 において、ミラーボックス 11 の所定部位に係合可能である。ピント板 31 はピント板枠 33 に嵌め込まれる。ピント板 31 の上には、コの字型のピント調整ワッシャ 36 を介して S I 板 32 が載置される。すなわちピント調整ワッシャ 36 によって、ピント板 31 と S I 板 32 の間に所定の大きさの間隙が設けられ、これらは重合した状態で、ピント板枠 33 によって支持され、ミラーボックス 11 の上端に固定される。

【0019】

図 7 は S I 板 32 を拡大して示す斜視図である。S I 板 32 は合成樹脂から一体的に成形される透明部材である。S I 板 32 は平行平面板 37 と、この平行平面板 37 を圍繞する外枠 38 とを有し、外枠 38 の短辺の外周面にはリブ 39 が形成される。平行平面板 37 は外枠 38 に対して角度 θ （例えば $1 \sim 3^\circ$ ）だけ傾斜している。すなわち平行平面板 37 は、ピント板 31 よりも、撮影光学系側（図 1 および図 2 において左側）が相対的に低くなるように傾斜している。

【0020】

図 8 は、S I 板 32 を上方から見たときの S I 板 32 の中央付近を拡大して示し、図 4 の中央部分の拡大図でもある。すなわち図 8 における左側は、撮影者がファインダ画面の左側に対応する。

【0021】

S I 板 32 の下面には、多数の微小プリズム 52 a、52 b が突出して形成されており、微小プリズムの外形は S I 板 32 を上あるいは下から見ると細長い台形である。微小プリズムは後述するように横断面が三角形を呈し、各微小プリズムの稜線 51 c、52 c、53 c はファインダ画面の左右方向に平行である。換言すれば、各微小プリズムの長手方向はファインダ画面において左右方向に一致している。微小プリズムは本実施形態において 11 個の群を構成しており、各微

小プリズム群 5 1 ～ 6 1 は、ファインダ画面に表示される合焦マーク M (図 4) に対応している。すなわち各合焦マーク M は複数の微小プリズムの集合によって構成される。

【0022】

ファインダ画面において、第 1 微小プリズム群 5 1 は最も左側に位置している。第 2、第 3 および第 4 微小プリズム群 5 2、5 3、5 4 は第 1 微小プリズム群 5 1 の右側に位置している。第 5、第 6 および第 7 微小プリズム群 5 5、5 6、5 7 は全体の中央に位置している。第 8、第 9 および第 10 微小プリズム群 5 8、5 9、6 0 は、その右側に位置し、第 11 微小プリズム群 6 1 は最も右側に位置している。

【0023】

第 2 微小プリズム群 5 2 を例にとって、その構成を説明する。第 2 微小プリズム群 5 2 は複数の微小プリズムによって構成され、相対的に大きい第 1 の微小プリズム 5 2 a と相対的に小さい第 2 の微小プリズム 5 2 b とを有している。

【0024】

第 1 の微小プリズム 5 2 a は、図 8 において左右方向に 3 つ並んで第 1 のプリズム列 R 1 を形成している。第 1 のプリズム列 R 1 において、隣接する微小プリズム 5 2 a 同士は互いに接している。すなわち中央に位置する微小プリズム 5 2 a の台形の上底は左側に隣接する微小プリズム 5 2 a の台形の下底に接しており、また中央に位置する微小プリズム 5 2 a の台形の下底は右側に隣接する微小プリズム 5 2 a の台形の上底に接している。

【0025】

第 1 のプリズム列 R 1 は 4 つ設けられ、各第 1 のプリズム列 R 1 の間に形成される隙間には、第 2 の微小プリズム 5 2 b から成る第 2 のプリズム列 R 2 が設けられている。第 2 の微小プリズム列 R 2 は 2 つの第 2 の微小プリズム 5 2 b を図 8 において左右方向に 2 つ並べて構成され、左側に位置する微小プリズム 5 2 b の台形の下底は右側に隣接する微小プリズム 5 2 b の台形の上底に接している。

【0026】

第 2 の微小プリズム 5 2 b は、第 1 のプリズム列 R 1 の隣接する 2 つの第 1 の

微小プリズム 52 a の間に対応した位置に設けられ、第 2 の微小プリズム 52 b の台形の斜辺は、第 1 の微小プリズム 52 a の台形の下底の端点に接している。同様に、第 2 の微小プリズム 52 b の台形の下底の端点は、第 1 の微小プリズム 52 a の台形の斜辺に接している。すなわち、微小プリズム 52 a、52 b は千鳥状に配置されている。

【0027】

図 9 および図 10 は、第 2 微小プリズム群 52 を示している。図 9 は図 8 の I-X-I 線に沿う横断面図、図 10 は図 8 の X-X 線に沿う縦断面図である。第 1 および第 2 の微小プリズム 52 a、52 b の横断面の形状は略二等辺三角形であり、上方から照射された入射光は微小プリズム 52 a、52 b において反射し、入射光に対して平行に戻る。なお、各微小プリズム 52 a、52 b の三角形の頂角は共に約 90° である。

【0028】

第 1 の微小プリズム 52 a の反射面の稜線 52 c は、図 10 から理解されるように、S I 板 32 の下面 32 a に対して傾斜している。この傾斜角 α は、ルーフペント 21 のダハ反射面 41 から照射された照明光 C2 (図 2) を、効率よく受光できるように定められている。照明光 C2 は図 8 において符号 C3 で示す光源対応位置の上方から S I 板 32 に対して照射される。したがって、光源対応位置 C3 から離間するほど照射光のビームは大きく傾斜する。

【0029】

すなわち、各微小プリズム群における稜線の傾斜角 α に関し、第 1 微小プリズム群 51 が最も大きい。第 2、第 3 および第 4 微小プリズム群 52、53、54 の傾斜角 α は相互に等しく、第 1 微小プリズム群 51 の傾斜角 α よりも小さい。第 5、第 6 および第 7 微小プリズム群 55、56、57 の傾斜角 α も相互に等しく、第 2、第 3 および第 4 微小プリズム群 52、53、54 の傾斜角 α よりも小さい。第 8、第 9 および第 10 微小プリズム群 58、59、60 の傾斜角 α も相互に等しく、第 5、第 6 および第 7 微小プリズム群 55、56、57 の傾斜角 α よりも小さい。

【0030】

第 11 微小プリズム群 61 は、光源対応位置 C3 を挟んで第 9 微小プリズム群 59 の反対側に位置している。したがって第 11 微小プリズム群 61 の傾斜角 α は第 8、第 9 および第 10 微小プリズム群 58、59、60 の傾斜角 α とは逆向きであり、大きさは略等しい。

【0031】

以上のように、第 1～第 11 微小プリズム群 51～61 の稜線の傾斜角 α の大きさは全部で 5 種類である。また傾斜角 α は、ファインダ画面の左右方向の位置によって異なり、ファインダ画面において上下方向に並ぶ複数の微小プリズム群（例えば微小プリズム群 52、53、54）の稜線の傾斜角 α は同じである。

【0032】

このように S I 板 32 の下面 32a には、光源 25 から投光されて照明光を受光する部位に、微小プリズム群 51～61 が形成され、これらは合焦マーク M に対応している。撮影動作において、撮影光学系が被写体のいずれかの点において合焦すると、その点に対応した LED 27（図 5）が点灯する。この LED 27 から出力された照明光 C2（図 2）によって、対応する微小プリズム群 51～61 すなわち合焦マーク M が照明されて赤く光るので、撮影者は合焦点を認識することができる。

【0033】

なお図 8 において、第 2～第 5 微小プリズム群 51～55 と第 7～第 10 微小プリズム群 57～60 はそれぞれ、正形状を成すように構成され、第 6 微小プリズム群 56 は枠状を成すように構成されており、また第 1 および第 11 微小プリズム群 51、61 は長形状を呈しているが、これらの形状は目的に応じて自由に変形することができる。

【0034】

多数の微小プリズムを有する S I 板 32 を製造するための成形金型は、樹脂成形用の金型に刃物の先端を押し付けることによって得られる。刃物は微小プリズムを成形するためであり、その先端は断面形状が三角形を有し、また先端の表面は鏡面加工されている。例えば第 2 微小プリズム群 52 に対応した部分は、先端が第 1 の微小プリズム 52a と同じ形状を有する刃物を金型に押し付けることに

よって成形される。すなわち、第1の微小プリズム52aの対応部分は所定の深さまで刃物を押し付け、第2の微小プリズム52bの対応部分は、第1の微小プリズム52aよりも浅く刃物を押し付ければよい。

【0035】

上述したように微小プリズムの傾斜角 α の大きさは全部で5種類である。したがって刃物も5種類だけ製造すればよく、例えば第2、第3および第4微小プリズム群52、53、54に関しては、傾斜角 α が共通であるので、同じ形状の刃物が使用される。

【0036】

図11は微小プリズム群の変形例を示している。この微小プリズム群62では、図8に示される第2微小プリズム群52と比較することから明らかなように、全ての微小プリズム62aは同じ形状および大きさを有している。すなわち、第1のプリズム列R3を構成する3つの微小プリズム62aは、第2のプリズム列R4を構成する2つの微小プリズム62aと同じ大きさを有している。第2のプリズム列R4は2つの第1のプリズム列R3の間に設けられ、第2のプリズム列R4の各微小プリズム62aは、第1のプリズム列R3の隣接する2つの微小プリズム62aの間に対応した位置に設けられている。すなわち、各微小プリズム62aは千鳥状に配置されている。その他の構成は第2の微小プリズム群52と同様である。

【0037】

以上のように本実施形態では、ルーフペンタ21の射出口22の上部に光源25を、また下部に投光プリズム26を設け、光源25から出射された照明光を投光プリズム26において反射させ、射出口22からルーフペンタ21内に導いている。したがって撮影動作時、被写体上のいずれかの点において合焦したことが合焦センサによって検出され、その合焦点に対応したLED27が点灯すると、照明光は第3反射面42とダハ反射面41において反射し、SI板32に導かれて所定の微小プリズム群が照明される。

【0038】

また本実施形態において微小プリズム群は、例えば3つの第1の微小プリズム

から成る第1のプリズム列R1、R3と、例えば2つの第2の微小プリズムから成る第2のプリズム列R2、R4とをファインダ画面の上下方向に並べて構成され、第1の微小プリズムと第2の微小プリズムは千鳥状に配設されている。したがって、微小プリズム群において各微小プリズムは密集しており、微小プリズム群は1つの点として認識される。

【0039】

【発明の効果】

以上のように本発明によれば、各微小プリズムをできるだけ密集して配置することができ、合焦マーク等のマークが1つの点として認識される。

【図面の簡単な説明】

【図1】

ミラーボックスとファインダ光学系を示し、投光プリズムを取り外した状態の断面図である。

【図2】

ミラーボックスとファインダ光学系を示し、接眼光学系を取り外した状態の断面図である。

【図3】

ルーフペンを後側から見た斜視図である。

【図4】

SI板に形成された合焦マークの配置を示す図である。

【図5】

光源を示す断面図である。

【図6】

ピント板とSI板を分解して示す斜視図である。

【図7】

SI板を拡大して示す斜視図である。

【図8】

SI板の中央付近を拡大して示す平面図である。

【図9】

図 8 の I X - I X 線に沿う横断面図である。

【図 10】

図 8 の X - X 線に沿う縦断面図である。

【図 11】

微小プリズム群の変形例を示す平面図である。

【符号の説明】

21 ルーフペンタ

31 ピント板

32 スーパーインポーズ板

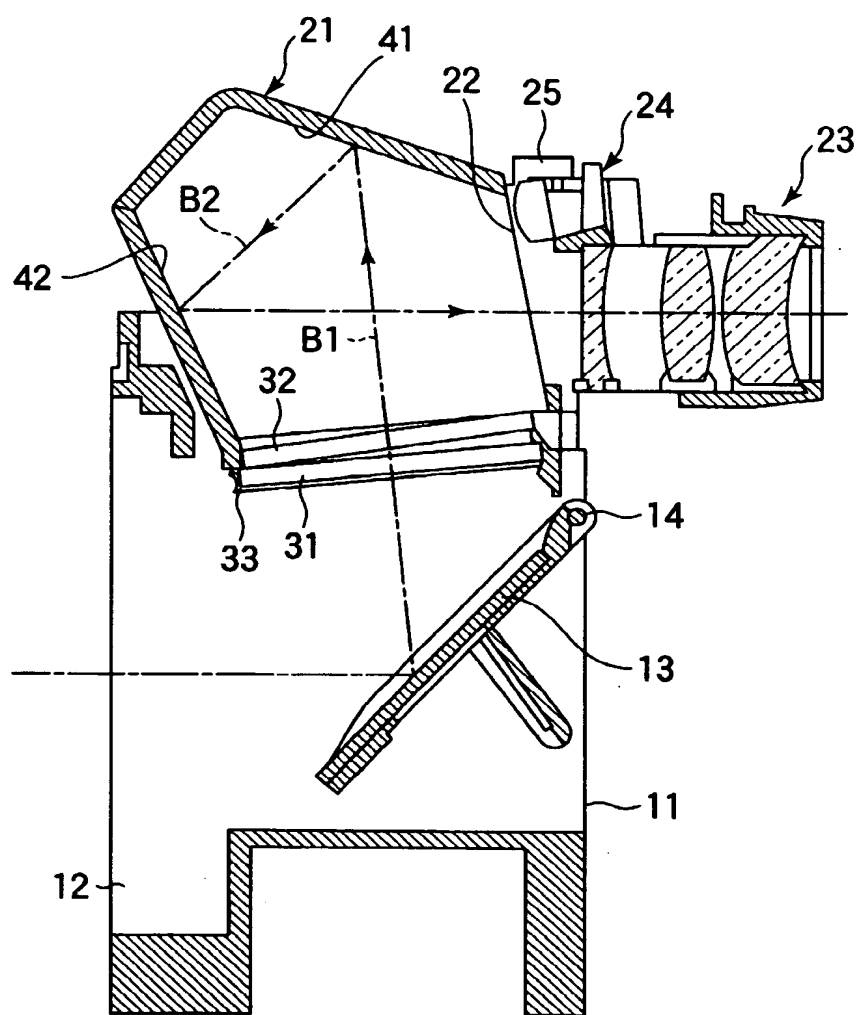
51c、52c、53c 稜線

52a、52b、62a 微小プリズム

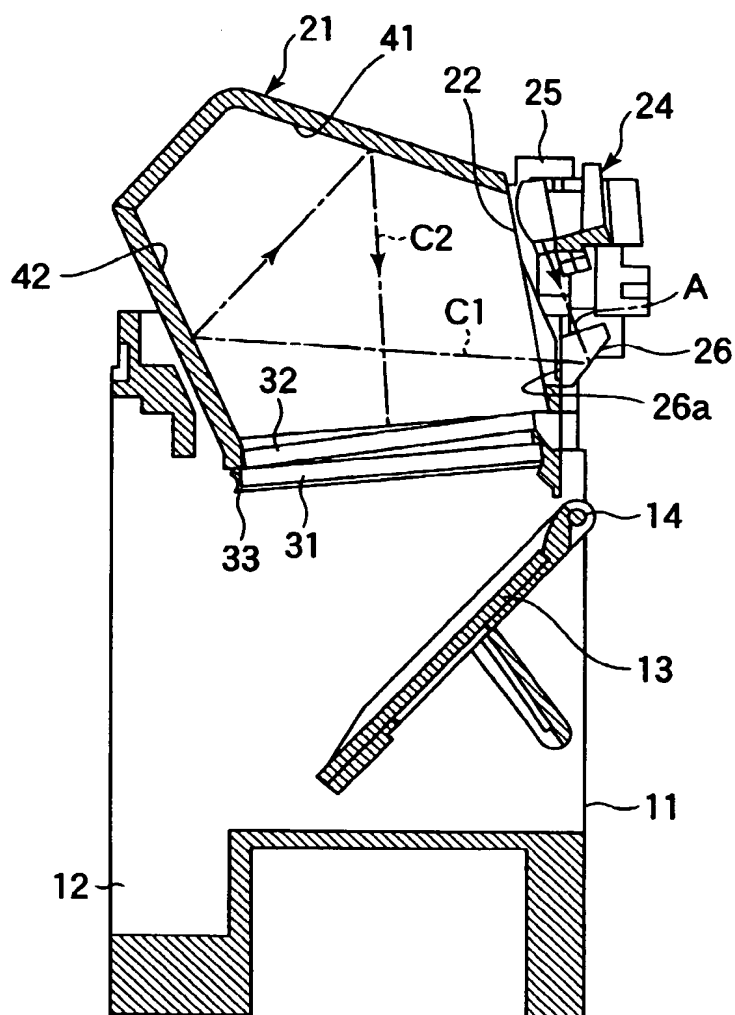
M 合焦マーク

【書類名】 図面

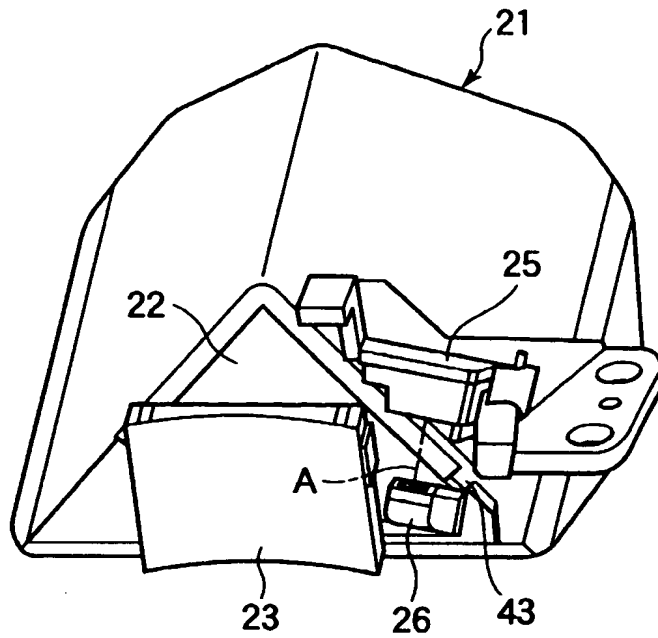
【図 1】



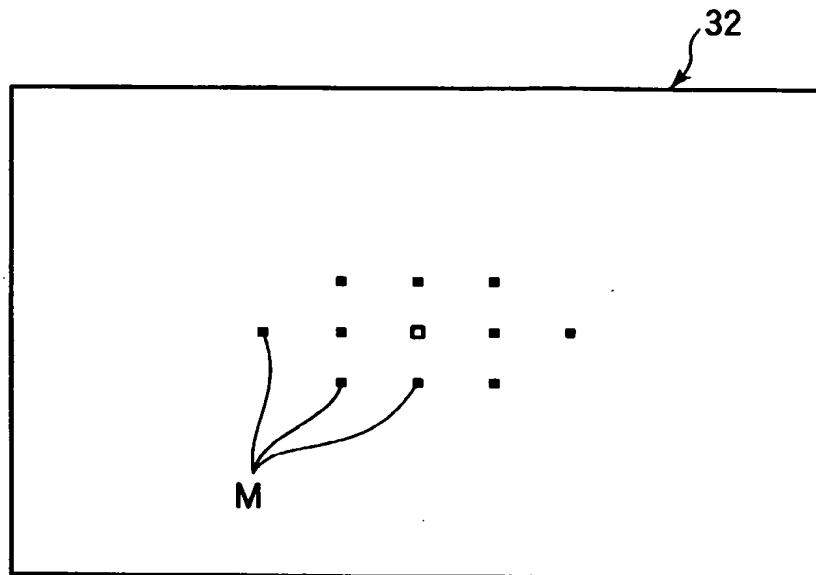
【図 2】



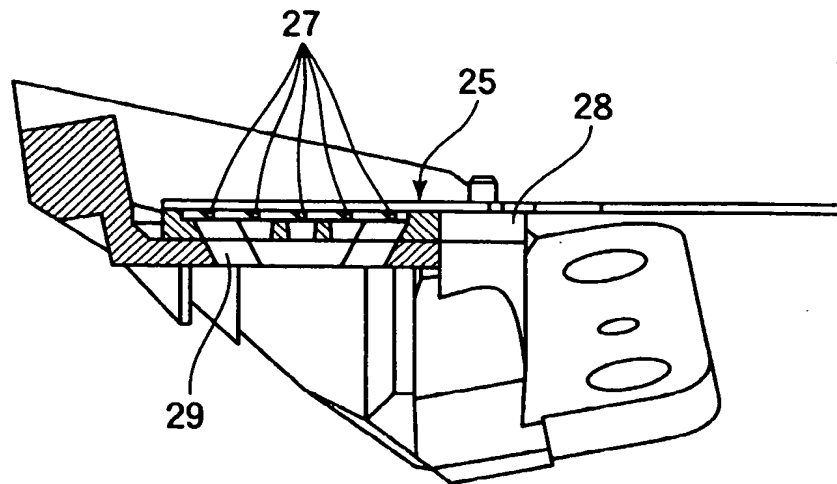
【図 3】



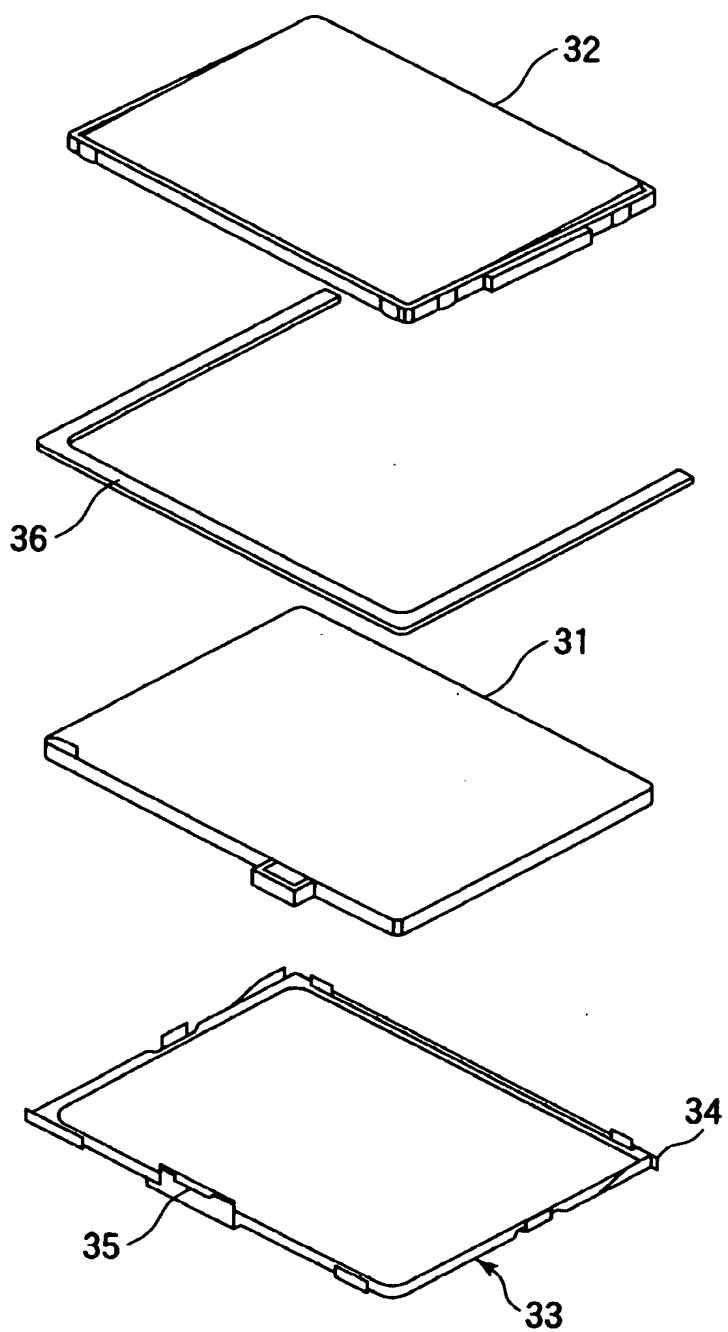
【図 4】



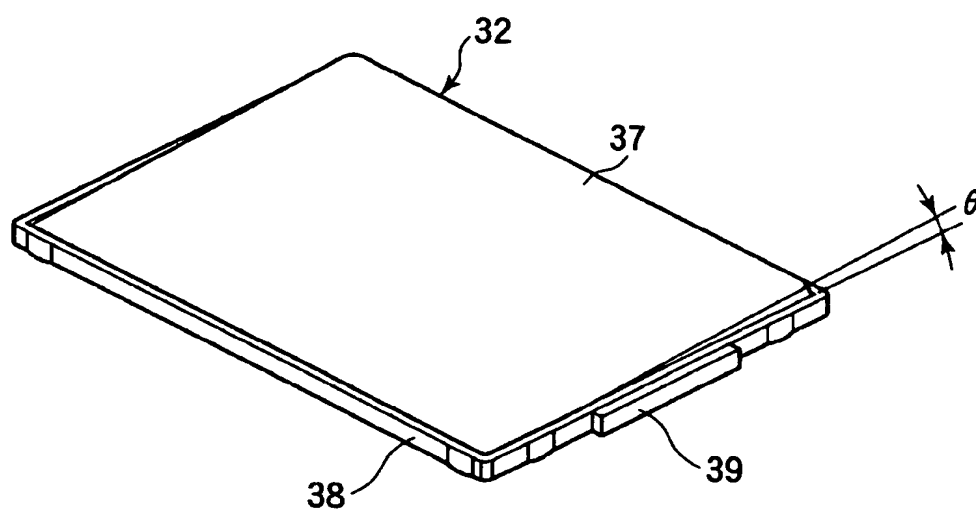
【図 5】



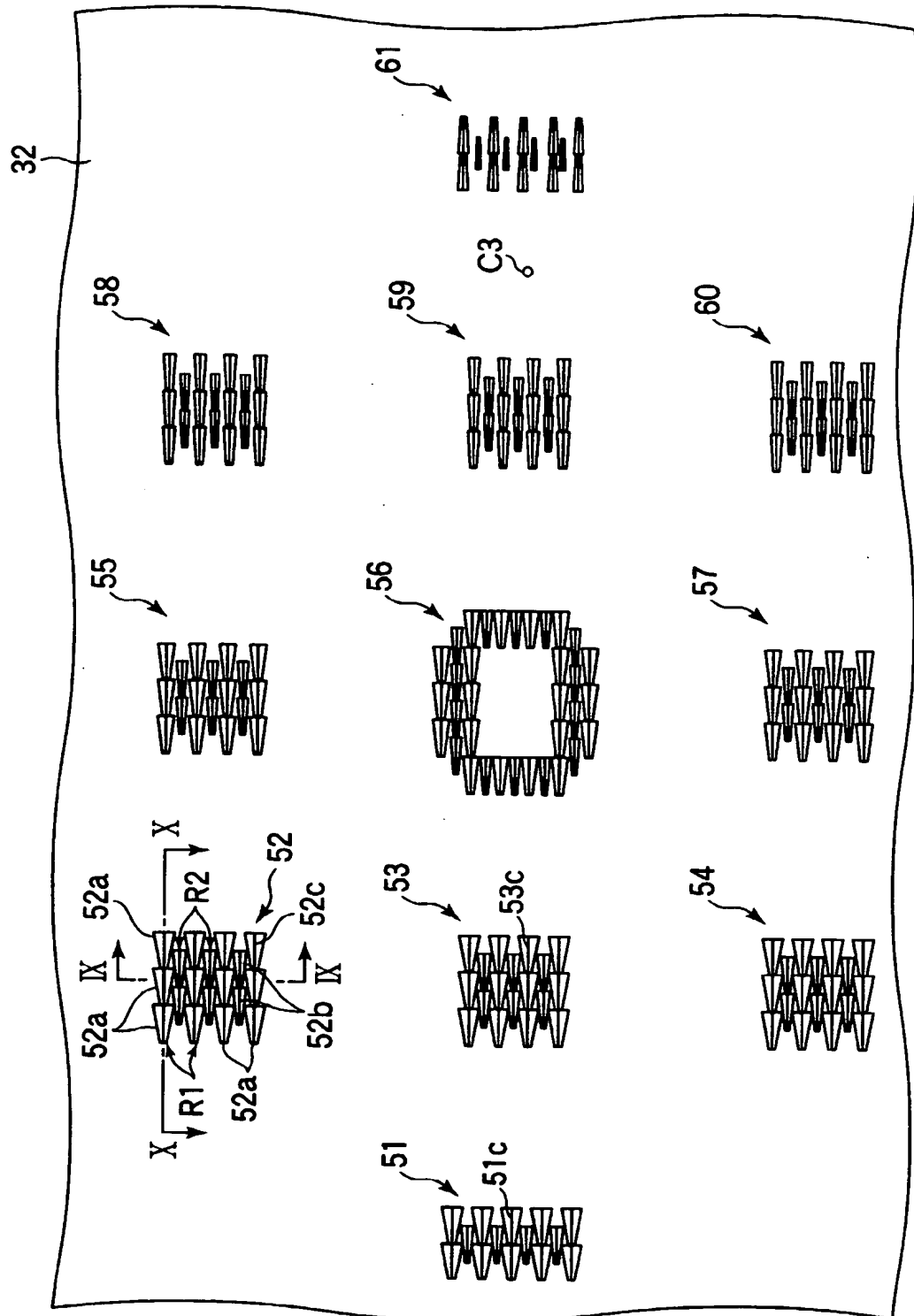
【図 6】



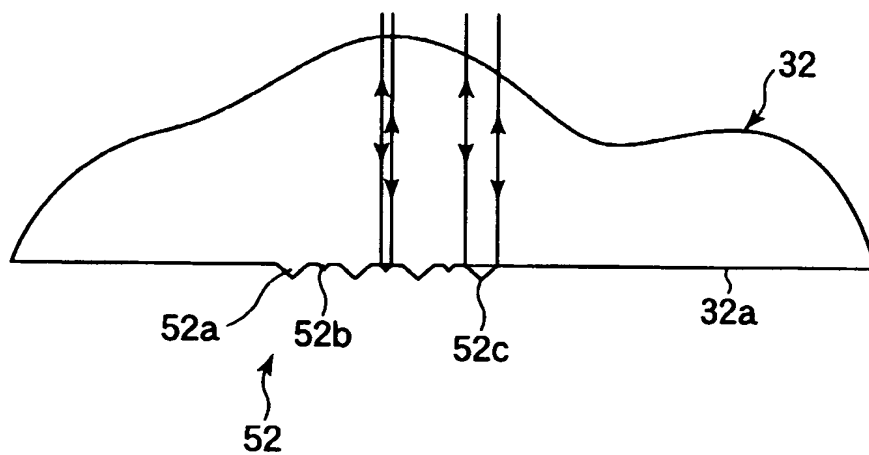
【図 7】



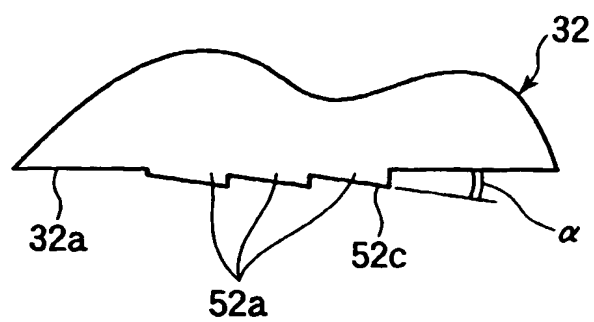
【図 8】



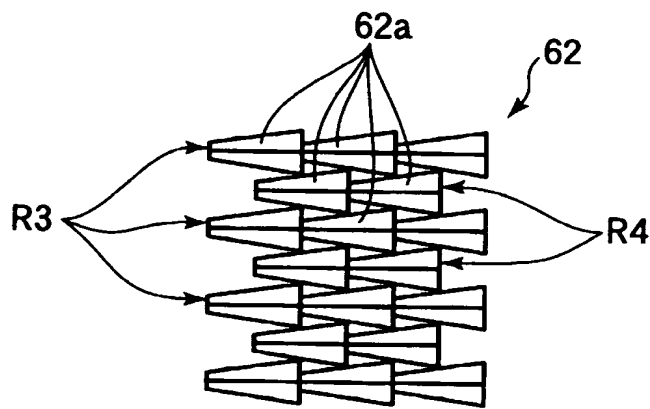
【図 9】



【図 10】



【図 11】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 複数の微小プリズムをできるだけ密集して配置する。

【解決手段】 ルーフペンタの入射口において、撮影光学系により得られた被写体像が結像されるピント板に重合させてスーパーインポーズ板 32 を設ける。スーパーインポーズ板 32 の下面に微小プリズム群 52 を形成する。微小プリズム群 52 は第 1 のプリズム列 R1 と第 2 のプリズム列 R2 を有し、これらのプリズム列 R1、R2 はファインダ画面の上下方向に交互に配置される。第 1 のプリズム列 R1 は、ファインダ画面の左右方向に隣接して設けられた複数の第 1 の微小プリズム 52a から成る。第 2 のプリズム列 R2 は第 2 の微小プリズム 52b を有する。第 2 の微小プリズム 52b は、2 つの隣接する第 1 の微小プリズム 52a の間に対応した位置に設けられる。

【選択図】 図 8

特願 2 0 0 3 - 0 0 9 5 9 4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 0 5 2 7]

1. 変更年月日

2 0 0 2 年 1 0 月 1 日

[変更理由]

名称変更

住 所

東京都板橋区前野町 2 丁目 3 6 番 9 号

氏 名

ペンタックス株式会社